

Japanese Utility Model laid-open No. Sho 60-161937

54. Chestnut roasting oven apparatus

21. Utility model application No: Sho 59-50009

22. Date of Utility model application: Sho 59 (1984) April 4

5 57. What is claimed is:

1. A chestnut roasting oven apparatus characterized in that a rotatable chimney 3 is provided at a base 1 about a center axis core 2, an oven 11 is integrally attached to the chimney, and a frame 16 having a shifter tank 14 connected with the oven 11 is integrally engaged with the chimney, and a hollow ball bearing 9 is installed at a center of the oven 11, and wing wheels 10, 10' and 10" are installed at the wing wheel intermediate hollow shaft 8 inserted into the oven 11 and the outer side of the intermediate ball bearing 9, and a main shaft 6 is installed at the lower side of the main shaft 6 to rotate about the motor 4 based on the cooperation of a bevel gear 5.

15

2. The apparatus of claim 1, wherein the wing wheel 10 is provided at the outer most portion, and the wing wheel 10' is provided at the intermediate portion, and the wing wheel 10" is provided at the inner most portion with the arms 10a, 10'a and 10"a being disposed between them.

20

3. The apparatus of claim 1, wherein a net 15 is installed at the shifter tank 14, with only end of the net 15 being fixed at the end of the shifter tank.

4. The apparatus of claim 1, further comprising a net 15 which is formed in a vertical direction in alignment with the ends of rod.

5

Figure 1 is a side view. Figure 2 is a cross sectional view.

Figure 3 is a plane view.

1: base 2: center axis core 3: chimney 4: motor

10 5: bevel gear 6: main shaft 7, 8: wing wheel intermediate hollow shaft

9: intermediate ball bearing 10, 10' 10'': wing wheel 10a, 10'a, 10''a: arm

14: shifter tank 15: net 16: frame 17: anti-vibration rubber

18: end of shifter tank 19: vibration motor 20: smaller net

# BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-161937

⑬ Int. Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和60年(1985)10月28日

A 47 J 37/00

7421-4B

審査請求 有 (全3頁)

⑮ 考案の名称 栗焼釜装置

⑯ 実 願 昭59-50009

⑰ 出 願 昭59(1984)4月4日

⑱ 考 案 者 山 下 正 明 尾崎市稲葉荘4丁目3番18号

⑲ 出 願 人 山 下 正 明 尾崎市稲葉荘4丁目3番18号

⑳ 代 理 人 弁理士 南 部 直 高

㉑ 実用新案登録請求の範囲

1 機械台1に、中心軸心2を介して回転可能に、くど3を設け、該くど3に、釜11を一体に取り付けるとともに該釜11に連結せしめたシフター用タンク14を備えたフレーム16を前記くど3に一体に設け、前記釜11の中心部に中空軸受9を設け、前記釜11および該中空軸受9を貫通せしめて主軸6を設け、前記中空軸受9の外周に嵌装せしめた羽根車用中空軸7、8を前記主軸6と一体に設け、前記羽根車用中空軸8には羽根車10、10'、10''を設け、前記主軸6の下部にはベベルギヤ5を介してモータ4により該主軸6を回転せしめるようにしたことを特徴とする栗焼釜装置。

2 羽根車10を最外側に、羽根車10'を中間に、羽根車10''を最内側に、それぞれアーム10a、10'a、10''a、10''bを介して位置せしめたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の栗焼釜装置。

3 シフター用タンク14に網15を設け、該網15の先端部のみを前記シフター用タンクの先端部に固着せしめたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の栗焼釜装置。

4 丸棒を先端部方向したがって縦方向に並列せしめた網15を備えたことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の栗焼釜装置。

図面の簡単な説明

図面は、考案の実施例であり、第1図は側面図、第2図は断面図、第3図は平面図である。

1は機械台、2は中心軸心、3はくど、4はモータ、5はベベルギヤ、6は主軸、7、8は羽根車用中空軸、9は中空軸受、10、10'、10''は羽根車、10a、10'a、10''a、10''bはアームであり、14はシフター用タンク、15は網、16はフレーム、17は防振ゴム、18はシフター用タンク14の先端部、19は振動モータ、20は小網である。

実開 昭60-161937(2)

図 1

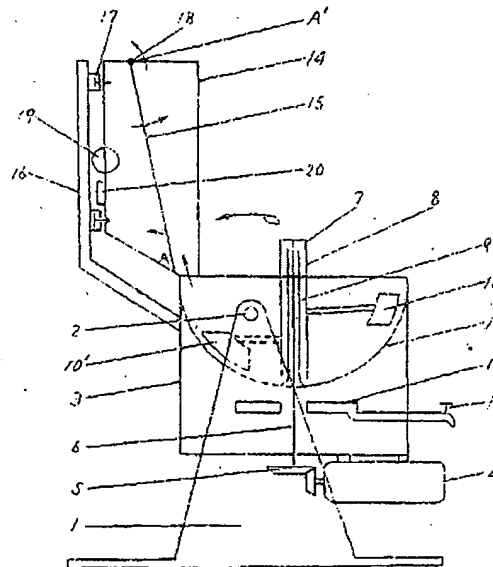
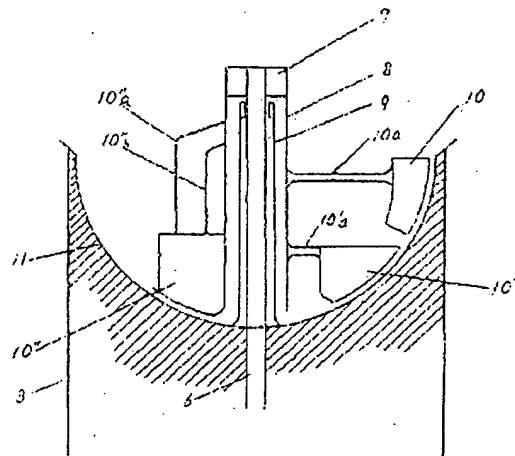


図 2



美 國 昭 6 号 - 1 6 1 9 3 7 ( 3 )

图 3 示

